

## Инновационный комплекс для производства эндопротезов создали в СПбПУ



В основе разработки лежат методы лазерной порошковой наплавки и аддитивного производства, управляемые цифровыми технологиями и инженерным моделированием структуры покрытий.

Сотрудники Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого спроектировали и изготовили [REDACTED]. Ориентированная на серийное производство установка спроектирована как промышленное решение, готовое к внедрению на предприятиях, сообщили ТАСС в пресс-службе университета.

«В настоящее время эндопротезы либо закупают за рубежом, либо производят с помощью импортного оборудования или же методов с ограниченной производительностью. Созданный комплекс способен увеличить производительность изготовления эндопротезов в несколько раз при одновременном снижении себестоимости производства. Это открывает возможности для широкого внедрения технологии в отечественную медицинскую промышленность, снижает зависимость от зарубежных поставок и укрепляет технологический суверенитет нашей страны», — отметил директор ИММиТ СПбПУ Анатолий Попович.

В основе разработки лежат методы лазерной порошковой наплавки и аддитивного производства, управляемые цифровыми технологиями и инженерным моделированием структуры покрытий. Ключевое отличие от существующих аналогов - комплексность решения: это не отдельная технология, а полностью готовая производственная система, адаптированная под типовые размеры и задачи российского рынка.

В настоящее время комплекс уже прошел испытания с положительными результатами. В ближайшее время установку передадут промышленному партнеру, который будет осуществлять производство эндопротезов. После прохождения клинических испытаний комплекс сможет обеспечить производство до 10% от общероссийского объема эндопротезов.